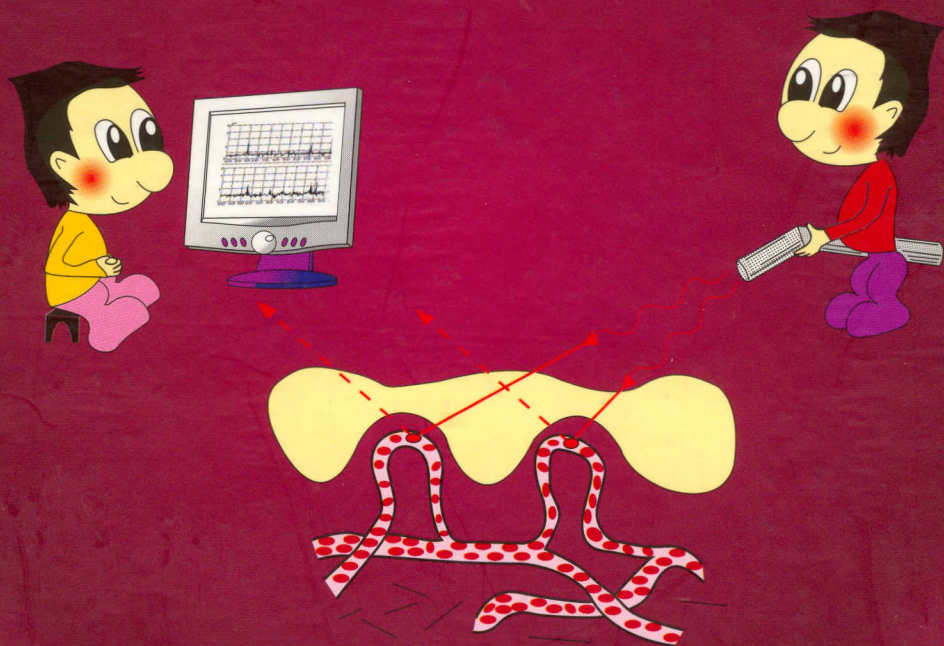


615.837(02)  
1187

# ЛАЗЕРНАЯ ДОППЛЕРОВСКАЯ ФЛОУМЕТРИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КРОВИ

Под редакцией  
*А. И. Крупаткина, В. В. Сидорова*



## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	5	
Список сокращений .....	7	
<b>РАЗДЕЛ I</b>		
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КРОВИ. — Крупаткин А.И., Сидоров В.В. ....</b>		<b>9</b>
<b>Глава 1. Метод лазерной доплеровской флоуметрии .....</b>		<b>9</b>
1.1. Физические основы метода ЛДФ .....	9	
1.2. Диагностическое значение ритмов колебаний кровотока в микроциркуляторном русле .....	17	
Литература .....	27	
<b>Глава 2. Морфологические особенности сосудистого русла ...</b>		<b>29</b>
2.1. Общие сведения о морфологии сосудистого русла .....	29	
2.2. Сосудистая система кожи и подлежащих тканей .....	35	
Литература .....	38	
<b>Глава 3. Физиологические основы функционирования и регуляции тканевого сосудистого русла .....</b>		<b>39</b>
3.1. Регуляция сосудистого тонуса .....	40	
3.1.1. Тонус кровеносных сосудов .....	40	
3.1.2. Механизмы регуляции тонуса сосудов .....	42	
3.2. Физиологические основы функционирования периваскулярной иннервации .....	59	
3.3. Регуляция нутритивного русла и транскапиллярного обмена .....	71	
3.4. Влияние реактивности стенок сосудов на результирующий эффект регуляторных влияний .....	77	
3.5. Особенности регуляции разных звеньев сосудистого русла и тканей конечностей .....	80	
Литература .....	83	
<b>Глава 4. Диагностика функционального состояния микроциркуляции крови методом ЛДФ .....</b>		<b>87</b>
4.1. Диагностические характеристики базального кровотока .....	88	
4.2. Диагностика микрососудистого тонуса .....	93	
4.3. Функциональные пробы .....	94	
4.3.1. Дыхательная проба .....	95	
4.3.2. Постуральная (ортостатическая) проба .....	98	
4.3.3. Холодовая проба .....	100	
4.3.4. Тепловая проба. — Н.К. Чемерис, Г.М.Пискунова .....	104	
4.3.5. Окклюзионная проба. — Н.К. Чемерис, Г.М.Пискунова .....	110	
4.3.6. Фармакологическая проба с ацетилхолином. — Н.К. Чемерис, Г.М.Пискунова .....	114	
4.3.7. Электростимуляционная проба .....	119	
4.4. Рекомендации для проведения функциональной диагностики регуляции микроциркуляторного русла .....	122	
Литература .....	125	



<b>Глава 5.</b> Способы инструментальной реализации ЛДФ . . . . .	129
Литература . . . . .	135
<b>РАЗДЕЛ II</b>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ДОППЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ . . . . .</b>	
<b>136</b>	
<b>Глава 6.</b> Лазерная доплеровская флоуметрия в диагностике и выборе тактики лечения при повреждениях периферических нервов. — <i>Крупаткин А.И., Голубев В.Г., Панов Д.Е.</i> . . . . .	136
Литература . . . . .	148
<b>Глава 7.</b> Лазерная доплеровская флоуметрия в диагностике посттравматического комплексного регионарного болевого синдрома I типа. — <i>Крупаткин А.И., Берглезов М.А., Голубев В.Г., Колосов В.А., Юлов В.В.</i> . . . . .	149
Литература . . . . .	155
<b>Глава 8.</b> Лазерная доплеровская флоуметрия в оценке микроциркуляторных нарушений верхних конечностей у больных вибрационной болезнью. — <i>Карпов В.Н., Любченко П.Н., Горенков Р.В., Рогаткин Д.А., Гинзбург М.Л.</i> . . . . .	156
Литература . . . . .	175
<b>Глава 9.</b> Лазерная доплеровская флоуметрия в детской хирургической практике. — <i>Жидков М.В., Васильев Н.С.</i> . . . . .	177
Литература . . . . .	188
<b>Глава 10.</b> ЛДФ в оценке состояния микроциркуляции в нижних конечностях при осложненных формах диабетической ангиопатии. — <i>Брискин Б.С., Прошин А.В., Полянский М.В.</i> . . . . .	189
Литература . . . . .	202
<b>Глава 11.</b> ЛДФ в диагностике микроциркуляторных нарушений у больных хронической обструктивной болезнью легких. — <i>Т.А. Федорова, П.Н. Масакин, А.В. Мамонов.</i> . . . . .	205
Литература . . . . .	219
<b>Глава 12.</b> Исследование микроциркуляции методом лазерной доплеровской флоуметрии при остром панкреатите. — <i>Брискин Б.С., Букатко В.Н.</i> . . . . .	220
Литература . . . . .	239
<b>Глава 13.</b> Исследование параметров микроциркуляции при заболеваниях пародонта с использованием дыхательной и холодной проб. — <i>С.Н. Ермолев, И.И. Бородулина, А.В. Белоусов.</i> . . . . .	242
Литература . . . . .	252
<b>Заключение . . . . .</b>	<b>254</b>